

<<乙烯工艺与技术>>

图书基本信息

书名：<<乙烯工艺与技术>>

13位ISBN编号：9787800438493

10位ISBN编号：780043849X

出版时间：2000-6

出版时间：中国石化出版社

作者：等 王松汉

页数：713

字数：1158000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<乙烯工艺与技术>>

内容概要

本书系统介绍了乙烯装置技术，内容包括制取乙烯和副产品的主要流程及方法，裂解原料及其特性，裂解和分离的基本原理和有关操作参数，裂解气的急冷、压缩，酸性气体的脱除，裂解气的干燥和分离，乙炔和丙炔加氢，乙烯和丙烯制冷，乙烯产品贮存，公用工程与自控，火炬系统和泄放气的回收

。本书不仅介绍了制取乙烯的不同工艺路线、新技术、节能增产措施、主要机械和设备的特性及其工艺参数，而且阐述了裂解炉的辐射段和对流段及其热效率，压缩机的压缩功，塔和火炬系统等的设计计算方法，并提供了塔逐板计算数据。

本书可供石油化工行业的工厂技术人员以及设计、科研、规划工作者使用，也可供有关大专院校师生参考。

<<乙烯工艺与技术>>

作者简介

王松汉，男，1938年出生，浙江义乌人。

毕业于华东理工大学，著名的乙烯专家，教授级高工，

享受国务院授予的有突出贡献专家政府特殊津贴，北京市专家顾问团第六届和第七届顾问，北京化工大学和浙江工业大学兼职教授，《石油化工》、《乙烯工业》杂志编委，长期从事石油化工

<<乙烯工艺与技术>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 乙烯装置原料 一、乙烯原料来源和种类 二、中国原油性质 三、中东原油性质 四、油品性质与产品收率 五、世界乙烯原料发展趋势 六、合理选择乙烯原料 七、扩大乙烯原料来源 八、原料的预处理 第二节 乙烯装置的典型流程 一、顺序分离流程 二、前脱乙烷流程 三、前脱丙烷流程 四、低投资分离流程 五、渐进分离流程 六、油吸收分离流程 七、六种分离流程的比较 第三节 制取乙烯的不同方法 一、管式炉裂解制乙烯 二、甲醇制烯烃的研究 三、甲烷制乙烯 四、催化裂解 五、由合成气制乙烯 六、其它裂解技术 第四节 装置能耗计算 第二章 裂解参数与裂解炉的设计 第一节 原料评价和裂解特性基本参数 一、石油烃的化学组成 二、密度和相对密度 三、沸点、馏程及平均沸点 四、特性因数 五、折光指数 六、原料的氢含量、碳氢比的预测 七、平均分子量 八、关联指数BMCI 九、残炭值、沥青质和溴价 十、硫化物 十一、裂解原料中的其它杂质 十二、裂解工艺设计常用的基本参数 第二节 裂解产品分布估算 一、用动力学深度函数KSF和族组成或PONA值估算 二、用分子碰撞参数关联产率分布 三、用平均分子法估算产物分布 四、裂解产率与裂解深度指数(CSI)关系 五、乙烯产率与碳氢比和KSF关系 六、特性因数(K)与乙烯、丙烯总产率的关系 七、裂解产率与关联指数(BMCI)关系 第三节 馏分油裂解反应动力学模型 一、分子反应动力学模型 二、半理论半经验模型 三、理论模型 第四节 裂解炉辐射段设计 一、炉管构型的确定 二、辐射段炉管的工艺计算 第五节 裂解炉对流段的设计 一、对流段发展回顾 二、对流段设计一般原则 三、对流段传热计算 四、对流段管内压力降计算 五、烟气流速及压降 六、对流段计算程序框图和实例 第三章 裂解与急冷 第一节 裂解条件、裂解选择性及裂解深度 一、温度、停留时间和烃分压 二、裂解选择性 三、裂解深度主要指标 第二节 裂解炉 一、概述 二、SRT型裂解炉 三、USC型裂解炉 第四章 压缩系统 第五章 分离系统 第六章 火炬系统 第七章 自动控制 第八章 公用工程 第九章 乙烯的贮存和运输 参考文献

<<乙烯工艺与技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>